Kingdom of Thailand

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 627-2547 (2004) (Thai): ASH GLAZED PORCELAIN

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
เครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้า

๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผาที่เคลือบด้วยน้ำเคลือบขี้เถ้า โดยไม่มีสารสังเคราะห์เจือปน เช่น ออกไซด์ที่ให้สีต่างๆ ไม่ครอบคลุมถึงเครื่องปั้นดินเผา เครื่องเบญจรงค์ เครื่องปั้นดินเผาลายคราม เครื่องปั้นดินเผาสังคโลก และเครื่องปั้นดินเผาเซลาดอน ที่ได้ประกาศเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนแล้ว

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

๒.๑ เครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้า หมายถึง เครื่องปั้นดินเผา เช่น ชาม โถ แจกัน รูปปั้นลอยตัว ที่นำมาทา ชุบ หรือพ่น ด้วยน้ำเคลือบขี้เถ้า แล้วนำไปเผาอีกครั้ง

๒.๒ เครื่องปั้นดินเผา หมายถึง สิ่งที่ทำขึ้นจากดินเป็นส่วนประกอบหลัก เช่น ดินขาว ดินเหนียว อาจผสมหินหรือแร่ธาตุต่างๆ เช่น ทรายแก้ว หินฟันม้า ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ผ่านกระบวนการขึ้นรูปให้ได้รูปทรงตามต้องการ อาจแต่งสี ลวดลาย แล้วนำไปเผา อาจเคลือบผิวหรือไม่ก็ได้

๒.๓ น้ำเคลือบขี้เถ้า หมายถึง น้ำเคลือบที่ได้จากการนำวัสดุธรรมชาติต่างๆ เช่น เปลือกไม้ ใบไม้ แกลบ มูลสัตว์ มาเผาจนเป็นเถ้า แล้วผสมกับส่วนผสมอื่น เช่น ดิน หินฟันม้า ที่บดละเอียดและกรองผ่านตะแกรงแล้ว ในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อช่วยในการยึดเกาะกับเนื้อดินเผา ซึ่งเมื่อเคลือบและนำไปเผาแล้ว จะได้เนื้อเคลือบที่มีลักษณะนูน โปร่งใส มีการไหลของสีเคลือบตามธรรมชาติ

๓. ประเภท

๓.๑ เครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้า แบ่งตามการใช้งานออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๓.๑.๑ ประเภทที่ใช้กับอาหาร เช่น ชาม ถ้วย โถ เหยือกน้ำ

๓.๑.๒ ประเภทของประดับตกแต่ง เช่น รูปปั้นดินเผา แจกัน

๔. คุณลักษณะที่ต้องการ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

ต้องประณีต สวยงาม มีรูปทรงที่ได้สัดส่วน ไม่แตกหรือบิ่น กรณีเป็นชุดเดียวกัน ต้องมีรูปแบบ ลวดลาย และสี ที่กลมกลืนเข้ากันได้

๔.๒ ตะกั่วและแคดเมียม (เฉพาะประเภทที่ใช้กับอาหาร)

ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ตะกั่วและแคดเมียม

(ข้อ ๔.๒)

รายการที่	ผลิตภัณฑ์	เกณฑ์ที่กำหนด	
		ตะกั่ว	แคดเมียม
๑	ภาชนะที่มีความลึก[๑] ไม่เกิน ๒๕ มิลลิเมตร มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ไม่เกิน	๑.๗	๐.๑๗
๒	ภาชนะที่มีความลึก[๑] ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ไม่เกิน - ความจุ[๒] ไม่เกิน ๑.๑ ลูกบาศก์เดซิเมตร - ความจุ[๒] ไม่น้อยกว่า ๑.๑ ลูกบาศก์เดซิเมตร	 ๕ ๒.๕	 ๐.๕ ๐.๒๕

หมายเหตุ *[๑] หมายถึง การหาความลึก ให้วัดในแนวดิ่งจากจุดที่ลึกที่สุดภายในภาชนะถึงแนวระดับราบของขอบริมบนสุดของภาชนะ*

[๒] หมายถึง การหาความจุ ให้วางภาชนะบนพื้นราบ เติมน้ำถึงขอบบนสุดโดยไม่ล้น แล้ววัดปริมาตรของน้ำ

๔.๓ ความทนต่อการเปลี่ยนอุณหภูมิ (เฉพาะประเภทที่ใช้กับอาหาร)

ต้องทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่แตกต่างกัน ๑๐๐ องศาเซลเซียส โดยฉับพลัน ผิวเคลือบต้องไม่มีรอยรานหรือรอยแยก

๔.๔ การดูดซึมน้ำ

ค่าเฉลี่ยต้องไม่เกินร้อยละ ๓ โดยน้ำหนัก

๔.๕ ความเปียก

ผิวต้องเปียกน้ำสม่ำเสมอ

๕. การบรรจุ

๕.๑ หากมีการบรรจุ ให้บรรจุเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าในภาชนะบรรจุที่สะอาด เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าได้

๖. เครื่องหมายและฉลาก

๖.๑ ที่ฉลากหรือภาชนะบรรจุเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(๑) ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น แจกันเคลือบขี้เถ้า ถ้วยเคลือบขี้เถ้าไม้

(๒) ประเภท

(๓) เดือน ปีที่ทำ

(๔) คำเตือน (ถ้ามี) เช่น ประเภทของตกแต่ง ให้ระบุคำเตือน “ไม่ควรใช้กับอาหาร” เครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าที่มีรอยราน ให้ระบุคำเตือน “ไม่เหมาะสมที่จะใช้กับอาหาร”

(๕) ข้อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา

(๖) ชื่อผู้ทำ หรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๗. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๗.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง เครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าประเภทเดียวกัน ที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๗.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๗.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๑ ข้อ ๕. และข้อ ๖. จึงจะถือว่าเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้ารุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบตะกั่วและแคดเมียม ความทนต่อการเปลี่ยนอุณหภูมิ การดูดซึมน้ำ และความเปียก ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๑ แล้ว มาทดสอบรายการละ ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๒ ถึงข้อ ๔.๕ จึงจะถือว่าเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้ารุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๒.๑ และข้อ ๗.๒.๒ ทุกข้อ จึงจะถือว่าเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้ารุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๘. การทดสอบ

๘.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
ให้ตรวจพินิจ

๘.๒ การทดสอบตะกั่วและแคดเมียม (เฉพาะประเภทที่ใช้กับอาหาร)
ให้ใช้วิธีทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหาร : ปริมาณและวิธีวิเคราะห์ตะกั่วและแคดเมียม มาตรฐานเลขที่ มอก.๓๒

๘.๓ การทดสอบความทนต่อการเปลี่ยนอุณหภูมิ
วางตัวอย่างเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าในตู้อบที่ทำให้ร้อนก่อนแล้วที่อุณหภูมิ ๑๒๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๓๐ นาที นำออกจากตู้อบโดยใช้คีม แล้วจุ่มลงในอ่างน้ำที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาไม่เกิน ๒ นาที นำออกมาเช็ดให้แห้ง แล้วจุ่มลงในสารละลายอีโอซิน ๐.๐๐๕ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ตรวจดูรอยเสียหาย หลังจากที่ทำความสะอาดแล้ว ให้ทดสอบซ้ำ๕ ครั้ง แล้วตรวจพินิจ

๘.๔ การทดสอบการดูดซึมน้ำ
ทำตัวอย่างเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าให้แตก แล้วนำชิ้นตัวอย่างที่แตกจำนวน ๕ ชิ้น ไปอบที่อุณหภูมิ ๑๐๐ องศาเซลเซียสถึง ๑๑๕ องศาเซลเซียส ทิ้งให้เย็นในเดซิกเคเตอร์ ชั่งชิ้นตัวอย่างให้ละเอียดถึง ๐.๐๑ กรัม แล้วแช่ในน้ำโดยวางบนตะแกรงเพื่อไม่ให้ชิ้นตัวอย่างแตะก้นหรือข้างภาชนะ ต้มให้เดือด ๕ ชั่วโมง หลังจากนั้นปล่อยให้เย็นในน้ำจนถึงอุณหภูมิห้อง เมื่อครบ ๒๔ ชั่วโมง เช็ดน้ำที่เกาะชิ้นตัวอย่างแล้วชั่งทันที คำนวณหาค่าการดูดซึมน้ำของชิ้นตัวอย่างแต่ละชิ้น แล้วหาค่าเฉลี่ย

๘.๕ การทดสอบความเปียก
ทำความสะอาดตัวอย่างเครื่องปั้นดินเผาเคลือบน้ำขี้เถ้าด้วยสำลีชุบเอทานอล ทำให้แห้ง จุ่มลงในน้ำสะอาด แล้วตรวจพินิจบริเวณที่ทำความสะอาด